

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Ждановича Михаила Александровича на тему «Технология строительства наклонно-направленной скважины №192 Речицкого месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 133 страницы и содержит:

- 27 таблиц;
- 36 рисунков;
- 21 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, направленное бурение, профиль ствола, буровые растворы, долота, крепление, заканчивание скважины.

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии бурения скважины Речицкого месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Речицкого месторождения нефти. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность месторождения и текущее состояние разработки семилукской залежи Речицкого месторождения нефти.

2. Технология строительства скважины № 192 Речицкого месторождения. Подробно освещена технология строительства скважины (выбор конструкции, долот, буровых растворов, способов бурения), грамотно выполнены все необходимые инженерные расчёты. В качестве нового технического средства при бурении скважины № 192 Речицкая с целью повышения скорости бурения вместо роторного способа и при вскрытии продуктивного горизонта предлагается турбинный способ с использованием высокооборотного турбобура 2ТСА–195

3. Оценка стоимости строительства эксплуатационной (добывающей) скважины №192 Речицкого месторождения.

Определены технико-экономические показатели скважины, а именно, сметная стоимость 1 м проходки, скорость бурения скважины в станко-месяцах, предполагаемый годовой объем добычи..

4. Охрана труда и защита окружающей среды

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и техники безопасности при выполнении работ. Охрана окружающей среды включает вопросы по охране почв и рекультивации земель, утилизации отходов бурения, а также мероприятия по охране недр.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта Речицкого месторождения;
- 2) Геологический разрез Речицкого месторождения;
- 3) Геолого-технический наряд;
- 4) Проектный профиль бурения скважины № 192 Речицкого месторождения;
- 5) Режимно-технологическая карта;
- 6) Новое техническое средство – турбобур типа ТСА.
- 7) Технико-экономические данные скважины № 192 Речицкого месторождения.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Студент гр. ЗНР-61

Руководитель ДП

Жданович М.А.

Асадчев А.С.